Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/colloid-and-polymer-science_1971_243_contents

Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Unter Mitwirkung von

R. Buchdahl (Durham, N.C.) · *K. H. Hellwege* (Darmstadt) · *U. Hofmann* (Heidelberg)
R. Hosemann (Berlin) · *H. H. G. Jellinek* (Potsdam, N.Y.) · *H. Lange* (Düsseldorf) · *A. Peterlin* (Triangle Park, N.C.)
G. Rehage (Clausthal-Zellerfeld) · *J. Stauff* (Frankfurt a.M.) · *K. Ueberreiter* (Berlin) · *H. Zahn* (Aachen)

herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
Marburg/Lahn

ARMIN WEISS
München

Für Amerika: **E. MATIJEVIĆ** (Potsdam, N.Y.)

Für Asien: **B. TAMAMUSHI** (Tokyo)

Referateteil: **K. REQUARDT** (Neu-Isenburg) · Patentteil: **J. REITSTÖTTER** (München)

UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY

BAND 243

Januar/Februar 1971

LIBRARY USE ONLY

Mit 152 Abbildungen und 31 Tabellen

ODICAL
549
2
LIBRARY

DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Müller, F. H. (Marburg/L.), Dr. *Dietrich Steinkopff* zum Gedenken 1

Originalarbeiten

Polymere

Aartsen, J. J. van, siehe *Smolders*

Akimoto, T., siehe *Nishida*

Go, Y., siehe *Yamaura*

Hlaváček, B. and *F. A. Seyer* (Alberta/Canada), An analysis of flow behaviour of polymer molecules, I (with 6 figures) 32

Hõe, Y., siehe *Yamaura*

Ishida, Y., siehe *Tanaka*

Killmann, E. (München), Fluorimetrische Untersuchungen zur Adsorption an gelösten Makromolekülen, IV (mit 2 Abbildungen und 1 Tabelle) 28

Łabudzińska, A. and *A. Ziabicki* (Warsaw/Poland), Effect of composition and gelation conditions on structural changes accompanying the gelation of PAN, PVA and gelatin solutions (with 6 figures and 1 table) 21

Lange, H. (Düsseldorf), Wechselwirkung zwischen Natriumalkylsulfaten und Polyvinylpyrrolidon in wäßrigen Lösungen (mit 11 Abbildungen) 101

Nishida, K., T. Akimoto, H. Shindate (Tokyo/Japan), and *H. Uedaira* (Yokohama). Effect of the degree of polymerization and etherification on the binding of acridine orange by sodium carboxymethyl cellulose (with 6 figures and 1 table) 97

Noll, W., H. Steinbach und *Chr. Sucker* (Leverkusen), Beiträge zur Grenzflächenchemie der Polyorganosiloxane, IV (mit 14 Abbildungen und 6 Tabellen) 110

Matsuzawa, S., siehe *Yamaura*

Seyer, F. A., siehe *Hlaváček*

Shindate, H., siehe *Nishida*

Smolders, C. A. (Enschede/The Netherlands), *J. J. van Aartsen*, and *A. Steenbergen* (Arnhem/The Netherlands), Liquid-liquid phase separation in concentrated solutions of non-crystallizable polymers by spinodal decomposition (with 11 figures) 14

Steinbach, H., siehe *Noll*

Steenbergen, A., siehe *Smolders*

Sucker, Chr., siehe *Noll*

Tanaka, A., S. Uemura, and *Y. Ishida* (Osaka/Japan), Polyoxymethylene prepared by γ-ray-induced polymerization of tetraoxymethylene single crystal (with 6 figures) 3

Yamaura, K., Y. Hõe, and *S. Matsuzawa* (Nagano/Japan), and *Y. Go* (Aichi/Japan), Mechanical denaturation of high polymers in solutions, XXIII (with 8 figures and 5 tables) 7

Uedaira, H., siehe *Nishida*

Uemura, S., siehe *Tanaka*

Ziabicki, A., siehe *Łabudzińska*

Kolloide

Beg, M. A. and *S. K. Saxena* (Aligarh/India), Studies on the fixed charge density and permselectivity of parchment supported manganese ferrocyanide membrane (with 6 figures and 2 tables) . . . 67

Friberg, S. and *G. Söderlund* (Stockholm/Sweden), Properties of the system water-l-amino-octane-octanoic-acid, I (with 6 figures and 1 table) 56

Fujii, A., siehe *Watanabe*

Goldfeld, M. G., V. K. Kolkover, E. G. Rosantzev und *V. I. Suskina* (Moskau/UdSSR), Untersuchung der Strukturbildung in Kolloidsystemen mit der Paramagnetsonde (mit 5 Abbildungen) 62

Higashitsuji, K., siehe *Watanabe*

Knözinger, H., siehe *Stolz*

Kohlschütter, H. W. und *U. Mihm* (Darmstadt), Das kugelförmige und poröse Korn von Silicagel als Reaktionsprodukt (mit 2 Abbildungen und 2 Tabellen) 148

Kolkover, V. K., siehe *Goldfeld*

Lagaly, G. und *Armin Weiss* (München), Anordnung und Orientierung kationischer Tenside auf Silicatoberflächen, IV (mit 8 Abbildungen und 1 Tabelle) 48

Lange, H. und *M. J. Schwuger* (Düsseldorf), Eigenschaften von Tensiden mit je einer hydrophoben Gruppe im Anion und im Kation in wäßrigen Lösungen (mit 13 Abbildungen und 2 Tabellen) 120

Mihm, U., siehe *Kohlschütter*

Ottewill, R. H., siehe *Williams*

Rosantzev, E. G., siehe *Goldfeld*

Sakamori, Y., siehe *Watanabe*

Saxena, S. K., siehe *Beg*

Söderlund, G., siehe *Friberg*

Schwuger, M. J., siehe *Lange*

Schwuger, M. J. (Düsseldorf), Das Verhalten unter stöchiometrischen Mischungen von Kationtensiden und Aniontensiden in Wasser (mit 9 Abbildungen und 1 Tabelle) 129

Sharma, S. K. (Aarhus/Denmark), Comparison of surface activity of organic compounds by the influence of surfactants on reduction peaks by a. c. polarography (with 4 figures and 2 tables) 136

Stolz, H. and *H. Knözinger* (München), Adsorption properties of alumina, VI (with 5 figures) . . . 71

Suskina, V. I., siehe *Goldfeld*

Tamai, H., siehe *Watanabe*

Watanabe, A., A. Fujii, Y. Sakamori, and *K. Higashitsuji* (Kyoto/Japan), and *H. Tamai* (Shiga/Japan), Studies on the behaviour of phospholipids at oil-water interfaces, I (with 9 figures) . . . 42

Weiss, Armin, siehe *Lagaly*

Williams, D. J. A. (Dundee/Scotland) and *R. H. Ottewill* (Bristol/England), The stability of silver iodide sols in the presence of polyacrylic acids of various molecular weights (with 8 figures and 4 tables) 141

Wissenschaftliche Kurzberichte

Dürr, A. und *K. Hummel* (München), Zur Kinetik des Metathese-Abbaus von Gelen (mit 2 Abbildungen) 155

Hummel, K., siehe *Dürr*

Sata, T. (Tokuyama City/Japan), Transport properties of ion exchange membrane which adsorbed or exchanged surface active agent (with 2 figures and 2 tables) 157

Tanaka, S., siehe *Uno*

Uno, H. and *S. Tanaka* (Tokyo/Japan), Adhesion of the suspension particles on the wall surfaces of the container, III (with 2 figures) 153

Buchbesprechungen 77, 160

Zur Besprechung eingegangene Bücher 86

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* . . . . . ——, ——

2. *Grundwissenschaften* 88, 177

a) Physik ——, 177. – b) Phsyikalische Chemie 88, 178. – c) Anorganische Chemie 88, 178. – d) Organische Chemie 88, 179. – e) Mineralogie und Kristallographie ——, 180. – f) Biologie und Medizin ——, ——. – g) Sonstige Wissenschaften ——, ——

3. *Grenzflächenerscheinungen* 89, 181

a) Grenzflächenstrukturen ——, 181. – b) Grenzflächenspannung und Adsorption ——, 181. – c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen 89, 182. – d) Heterogene Katalyse ——, 182

4. *Kolloide Systeme* . . . . . ——, 182

a) Dispersionen ——, 182. – b) Emulsionen ——, 183. – c) Aerosole und Schäume ——, 184. – d) Assoziationskolloide ——, 184. – e) Gele ——, 184

5. *Makromolekulare Systeme* 89, 185

a) Natürliche Makromoleküle ——, 185. – b) Synthetische Makromoleküle 89, 186

6. *Experimentelle Methodik* 91, 188

a) Methoden und Geräte 91, 188. – b) Analyse ——, 189

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* 91, 190

a) Polyplaste 91, 190. – b) Elastomere 93, 190

8. *Textilien und Faserstoffe* 94, 191

a) Natürliche Faserstoffe 94, 191. – b) Synthetische Faserstoffe 94, 192. – c) Textilveredlung 95, ——

9. *Pharmazie* . . . . . ——, ——

10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* . . . . . ——, ——

11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* . . . . . ——, ——

12. *Gerberei* . . . . . ——, ——

13. *Wasser und Abwasser* . . . . . ——, ——

14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* . . . . . 96, ——

15. *Metallforschung* . . . . . ——, 192

16. *Schmiermittel und Brennstoffe* . . . . . ——, ——

17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* . . . . . ——, ——

18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* . . . . . ——, ——

19. *Industrielle Verfahrenstechnik* . . . . . ——, ——

20. *Sonstiges* . . . . . ——, ——